

PASKAIDROJUMA RAKSTS
AUTOMĀTISKĀ UGUNSDROŠĪBAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMA

BŪVOBJEKTS:

Daugavpils 3. pirmsskolas izglītības iestādes energoefektivitātes paaugstināšana un fasāžu apdare Raipoles ielā 8, Daugavpilī.

PASŪTĪTĀJS:

Daugavpils pilsētas dome, Reģ. Nr. 90000077325.

Projektā tiek izmantots adrešu ugunsgrēka signalizācijas panelis TELEFIRE ADR-3000, kas ir sertificēts ekspluatācijai ES valstīs un kuram ir CE zīme, un kas atbilst LVS EN-54 standarta prasībām. Sistēma atbilst attiecīgām prasībām, kas attiecas uz iekārtu drošību un to darbderīguma (bojājuma) identificēšanu.

Ugunsdzēsības signalizācijas sistēma sastāv no:

- adrešu ugunsdrošības panelja Telefire ADR-3000 - 1 kompl.
- Adrešu dūmu detektoriem TFO-480A - 176 gab.
- Adrešu siltuma detektora TFH-220A - 7 gab.
- Adrešu trauksmes pogām TPB-800 - 37 gab.
- Adrešu ieejas/izejas moduļiem - 6 gab.
- Adrešu līnijas izolatoriem - 25 gab.

Adrešu ugunsdrošības panelis ir uzstādīts 1. stāva telpā nr.48. Četras cilpas ar ugunsdrošības signalizācijas iekārtām ir pievienotas pie paneļa.

Ugunsgrēka signālpogas tiek uzstādītas visos evakuācijas ceļos, atbilstoši LVS CEN/TS 54-14 (p.p.6.4.5 un A.6.4.4). Ugunsgrēka detektoru tipi - saskaņā ar telpu degošo slodzi, platību, griestu augstumu; izvietojums - atbilstoši LVS CEN/TS 54-14 p.A.6.4.

Lai ierobežotu bojājuma sekas (skat. LVS CEN/TS p.A.6.1.2.1.) dažādu funkciju UAS cilpu posmi ir atdalīti ar īsslēgumu izolatoru ierīcēm. Projektā paredzētie ieejas/izejas moduļi, kā arī signālpogas ir nodrošinātas ar īsslēgumu izolatoru ierīcēm.

Pārējo inženierītēnisko sistēmu un iekārtu vadībai ugunsgrēka gadījumā un kontrolei paredzēti adrešu ieejas/izejas moduļi - ventilācijas atslēgšanai, kravas pacēlāja atslēgšanai utt. Iekārtu savstarpējo slēgumu shēmu skatīt iekārtu ražotāja instalēšanas instrukcijā.

Apzīņošana par ugunsgrēku notiek ar iekšējās un ārējās sirēnas palīdzību. Iekšējās sirēnas uzstādītas kopējas lietošanas telpās un koridoros, un ārējā sirēna uzstādīta uz ēkas fasādes pie ieejas.

Projektā paredzēto aparatūras iekārtu marku un tipu var aizvietot ar analogu izstrādājumu. Šī projekta risinājumi var tikt precīzēti pēc Pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem. Visas iekārtas pirms pasūtīšanas saskaņot ar būvprojekta autoru un Pasūtītāju.

Vispārējās funkcionālās prasības:

1. Ugunsgrēka signalizācijas panelim jānodrošina:
 - 1.1. Adresi ugunsgrēka signalizatoru zonai (staram) un stara stāvokļa kontrolli;
 - 1.2. Ar ugunsgrēku un bojājumu saistītu ziņojumu veidošana līdz ar to atšifrēšanu (uz kuru telpu vai telpu grupu šis ziņojums attiecas);
 - 1.3. Ziņojumu attēlošana ugunsgrēka signalizācijas paneļa displejā;
 - 1.4. Interfeisi ugunsgrēka signalizācijas paneli sirēnu pieslēgšanai;
 - 1.5. Funkcijas, kas ļauj apstiprināt patiesu ugunsgrēka izcelšanos.

Prasības montāžas darbiem:

2. Montāžas darbi jāveic saskaņā ar LVS EN 54-14:2005 standarta prasībām.
Tālāk ir minēti šī standarta svarīgākās prasības:
 - 2.1. Dūmu devēji (EN54-7) ir jāuzstāda ar maksimālu attālumu:
no devēja līdz sienai - 5,25 m - telpās ar augstumu līdz 11 m;
starp devējiem - 10,5 m - telpās ar augstumu līdz 11 m;
 - 2.2. Siltuma devēji (EN54-5 klāss 1) ir jāuzstāda, izmantojot maksimālu attālumu:
no devēja līdz sienai - 3,5 m - telpās ar augstumu līdz 8 m;
starp devējiem - 7,0 m - telpās ar augstumu līdz 8 m;
 - 2.3. Ugunsgrēka signalizācijas paneļus un ugunsgrēka trauksmes pogas jāuzstāda 1,2 - 1,6 m augstumā no grīdas.
 - 2.4. Sirēnas jāuzstāda 2,2 m augstumā no grīdas.
 - 2.5. Ugunsgrēka signalizācijas kabeļus, kas atrodas zemāk par 2,2 m virs grīdas, jābūt izpildītiem tā, lai tiktu nodrošināta to aizsardzība no mehāniskajiem bojājumiem (tie jāgulda kabeļu kanālos, caurulēs, zem apmetuma utt.).

Punktos 2.1. un 2.2. minētie attālumi ir noteikti saskaņā ar LVS CEN/TS 54-14 norādījumiem montāžai:
Siltuma devēji - ne augstāk par 8 m, ar 5 m lielu darbības rādiusu
Dūmu devēji - ne augstāk par 11 m, ar 7,5 lielu darbības rādiusu

2.6. Jebkuriem caurumiem starpstāvu pārsegumos, sienās, jābūt izpildītiem tā, lai tikt nodrošināta kabeļu aizsardzība no mehāniskajiem bojājumiem. Šajos caurumos jāierīko attiecīga diametra caurules, kas iznāk aiz cauruma robežām. Caurumā tie ir piestiprināti ar speciālo hermetizētu līmvielu.

- 2.7. Ugunsgrēka signalizācijas stariem jābūt bez nepamatotiem savienojumiem un sazarojumiem.
- 2.8. Visām sadales kārbām jābūt markētām, ar cilpu un savienotājlīniju pieslēgšanas shēmu to aizmugurē.
- 2.9. Vadības un kontroles ierīcēm un ugunsgrēka trauksmes pogām jābūt aizplombētām. Plombai uz ugunsgrēka trauksmes pogām jābūt viegli noraujamai, saskaņā ar normatīvo dokumentu prasībām.
- 2.10. Ugunsgrēka dūmu un siltuma devējus piestiprina pie griešiem, nemot vēra telpu arhitektūras un interjera īpatnības.
- 2.11. Visu ugunsgrēka signalizācijas ierīču montāžu veic saskaņā ar ražotāja tehnisko dokumentāciju un lietotāja instrukciju.
- 2.12. Dūmu, siltuma un kombinēto devēju pieslēgšanai paredzēta kabeļa izmēriem jābūt E30 1x2x0,8mm.
- 2.13. Sirēnu pieslēgšanas kabelim jābūt ugunsizturīgam E30 1x2x0,8 mm.
- 2.14. Ugunsgrēka trauksmes pogu pieslēgšanas kabelim jābūt ugunsizturīgam E30 1x2x0,8 mm.
- 2.15. Ugunsgrēka panela elektrobarošanas kabelim jābūt ugunsizturīgam, tips E30 3 x1,5 mm (paredzēts EL daļā).
- 2.16. Kabelis jāgulda aiz piekaramajiem griešiem, vietā, kur tas ir tehnoloģiski iespējams.
- 2.17. Ugunsdrošības signalizācijas sistēmas elektrobarošanu nodrošina no diviem neatkarīgiem avotiem ar automātisko parslēšanu, no pamatavota uz rezerves avotu (akumulatoru baterijas).
- 2.18. Ugunsgrēka signalizācijas panela korpusam jābūt izzemētam.

Papildu informācija:

Projekts paredz rezerves devējus, kurus nodod īpašniekam un glabā objektā. Bojātus devējus nomaina ar šiem rezerves devējiem. Projekta izpildītājam jāizveido izpildodokumentāciju.

Izmantoto dokumentu saraksts:

1. Eiropas standarts EN 54-14:2005 Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas.
- 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai
2. Latvijas būvnormatīvs LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";
3. LR MK noteikumi Nr. 82 "Ugunsdrošības noteikumi";
4. Latvijas standarts LVS EN 60849:2003 "Skanas sistēmas avārijas gadījumiem".
5. Latvijas būvnormatīvs LBN 261-15 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve".
6. Latvijas būvnormatīvs LBN 208-15 "Publiskās ēkas un būves".
7. Latvijas būvnormatīvs LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana".
8. LR MK noteikumi Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi".

 Dīķa iela 44, Rīga, LV1004, 66662080, www.baltexgroup.lv	Pasūtītājs: Daugavpils pilsētas dome Reģ. Nr. 90000077325	Pasūtījuma Nr. 15RAIP8
	Daugavpils 3. pirmsskolas izglītības iestādes energoefektivitātes paaugstināšana un fasāžu apdare Raipoles ielā 8, Daugavpilī.	
VISPĀRĪGIE DATI: PASKAIDROJUMS RAKSTS:		
AMATA NOSAUKUMS	VĀRDS, UZVĀRDS	PARAKSTS
Būvproj.vad.		
Būvproj.dajas.vad.	A.RABŠA	11.2015.
Izstrādāja		
UAS-2	BP	BM
2	8	